



KULTISTRIP

UPRAWA PASOWA

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Uświadomienie sobie pełnego potencjału rolnictwa jest coraz większe. Rozwijanie firmy to nie tylko skupianie się na uprawie czy hodowli bydła, ale także na zysku. Zwiększenie wydajności i rentowności poprzez skoncentrowanie się na czynnikach pozytywnych i minimalizujących niekorzystne aspekty oznacza silne, dedykowane zarządzanie.

Sukces wynika z determinacji i jasnych celów, z określenia odpowiedniej strategii i alokacji odpowiednich inwestycji na przyszłość. Jakość wyników wymaga odpowiednich pomysłów i sprzętu. Kiedy masz zadanie do wykonania, potrzebujesz optymalnej konfiguracji i inteligentnych rozwiązań, które będą Cię wspierać w kierunku ułatwienia i bardziej opłacalnego sposobu pracy. Potrzebujesz rozwiązań, które sprawiają, że trudne i wymagające warunki są mniej skomplikowane.





UPRAWA

Przygotowanie i uprawa gleby w celu uzyskania jak największej wydajności to wybór właściwego systemu uprawy dla twoich indywidualnych potrzeb, oraz przygotowanie i przeprowadzenie najbardziej odpowiedniej kombinacji upraw we właściwym czasie.

TWÓJ KVERNELAND

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA DLA ROLNICTWA

Wybierz rozwiązanie, które będzie odpowiednie dla Ciebie i dla Twoich pól. Rozwijaj swoje gospodarstwo, poprzez uzyskiwanie najwyższych plonów. Aby to osiągnąć musisz wybrać odpowiedni system uprawy, który jest uzależniony od warunków panujących na Twoim polu. Do warunków tych można zaliczyć strukturę gleby, płodozmian, sposób zagospodarowania resztek poźniwnych oraz uwarunkowania ekonomiczne i ekologiczne.

Wybór należy do Ciebie!

Niezależnie od tego czy uprawiasz glebę w sposób tradycyjny, czy w systemie uproszczonym musisz przestrzegać przepisów prawnych i środowiskowych. Wykonanie uprawy przy pomocy odpowiednich maszyn i we właściwym czasie pozwoli na uzyskanie wysokich plonów oraz na zachowanie odpowiednich właściwości gleby (napowietrzenie, wilgoć, aktywność biologiczna, itp.) przy minimalnym zużyciu energii, czasu i pieniędzy. Aby to osiągnąć Kverneland oferuje szeroką gamę inteligentnych rozwiązań dla rolnictwa.

UPRAWA TRADYCYJNA

Uprawa tradycyjna

- **Intensywna** metoda uprawy
- Całkowite odwrócenie gleby np. przy użyciu pługa
- Mniej niż 15-30% resztek poźniwnych pozostaje na powierzchni gleby
- Przedsewna uprawa gleby za pomocą brony wirnikowej lub agregatu uprawowego
- Zmniejszona presja chwastów i grzybów – możliwość zastosowania mniejszej ilości herbicydów i fungicydów
- Lepsze obsychanie gleby i szybszy wzrost jej temperatury prowadzi do lepszego pobierania składników odżywczych przez rośliny

UPRAWA KONSERWUJĄCA

Siew w mulcz

- **Zmniejszona** intensywność uprawy
- Ponad 30% resztek poźniwnych pozostaje na powierzchni gleby
- Wydłużony okres spoczynku gleby
- Kultywator i/lub brona talerzowa miesza materię organiczną na głębokości do 10 cm, tworząc dobre środowisko do wzrostu roślin
- Uprawa gleby na całej szerokości roboczej maszyny - uprawa gleby i siew w jednym przejeździe
- Ochrona gleby przed erozją
- Poprawa retencji wilgoci w glebie

Uprawa pasowa "Strip-Till"

- **Pasowe spulchnianie** gleby przed lub w czasie siewu na 1/3 szerokości maszyny. Do 70% powierzchni gleby pozostaje niewzruszone
- Uprawa pasowa łączy w sobie zalety uprawy konwencjonalnej (szybkie obsychanie i ogrzewanie się gleby) z korzyściami wynikającymi z uprawy uproszczonej (ochrona gleby przed erozją) poprzez uprawę gleby w miejscu gdzie znajdują się rośliny
- Rzędowa aplikacja nawozów
- Ochrona gleby przed erozją i suszą

Uprawa bezorkowa

- **Ekstensywny** sposób uprawy gleby
- Pionowa uprawa gleby zapobiega tworzeniu poziomych warstw gleby (podeszwa płużna)
- Lepszy podsiąk wody, rozwój korzeni i pobranie składników odżywczych
- Dobrze rozwinięte korzenie zapewniają intensywny wzrost roślin poprzez dostarczanie składników odżywczych i wody, co zapewnia wysokie plony
- Mocny system korzeniowy sprawia, że rośliny są odporne na wiatr i suszę
- Mniejsze nakłady energii i kosztów

INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA KVERNELAND DLA ROLNICTWA												
SYSTEMY UPRAWY GLEBY		Metoda		Głęboka uprawa (niekonieczna)	Uprawa podstawowa	Przygotowanie gleby do siewu	Siew	Nawożenie	Ochrona			
		Ilość materii organicznej na powierzchni gleby po uprawie										
KONSERWUJĄCA	Ekstensywna	Powyżej 30%	Uprawa pasowa "Strip-Till"									
		Siew w mulcz	Bez odwracania gleby									
		Uprawa uproszczona	Z odwróceniem gleby									
		TRADYCYJNA	Intensywna	15 - 30%	Uprawa uproszczona							
Poniżej 15%				Siew po orce								
		Bez odwracania gleby	Bez odwróceniem gleby									

KLASYFIKACJA METOD UPRAWY GLEBY WEDŁUG KVERNELAND



SYSTEM UPRAWY
POZWALAJĄCY NA
KOMPROMIS

ŁATWE USTAWIENIA

PRECYZYJNA
APLIKACJA
NAWOZÓW

NISKIE KOSZTY UPRAWY



STRIP-TILL

PASOWA UPRAWA GLEBY

System uprawy pozwalający na kompromis

Pasowa uprawa gleby łączy w sobie zalety uprawy orkowej i siewu bezpośredniego. W uprawie tej uprawiane są pasy gleby, w których będą wzrastać rośliny. Pozwala to uchronić glebę przed erozją wietrzną lub wodną przy zachowaniu wysokich plonów.

Precyzyjna aplikacja nawozów

Nawóz jest aplikowany w miejscu, w którym będzie pobierany przez korzenie roślin. Pozwala to zmniejszyć koszty nawożenia i wpływa korzystnie na środowisko. Doglebowy i precyzyjny wysiew nawozu zwiększa jego wykorzystanie przez rośliny i pozwala zmniejszyć dawki nawożenia.

Łatwe ustawienia

Struktura gleby jest inna na każdym polu. Potrzebujesz maszyny, którą w łatwy sposób będziesz mógł przystosować do różnych warunków. Dlatego w agregacie do uprawy pasowej Kultistrip wszystkie ustawienia odbywają się w łatwy sposób, bez użycia dodatkowych narzędzi.

Niskie koszty uprawy

Chcesz aby inwestycje w nowoczesne maszyny przekładały się na niższe koszty uprawy. Konstrukcja agregatu Kultistrip sprawia, że jest to bardzo kompaktowa maszyna. Zmniejsza to zapotrzebowanie na udźwig, co prowadzi do oszczędności w paliwie.

Podczas uprawy pasowej nawet do 70% powierzchni gleby pozostaje niewzruszone.

ZESTAW DO OCENY STRUKTURY GLEBY KONTROLUJ SWOJĄ GLEBĘ

Bez kontrolowania profilu glebowego nie da się określić odpowiedniej głębokości pracy i usunąć nadmiernie zagęszczonej warstwy gleby. Podczas planowania kolejnych czynności na swoim polu należy brać pod uwagę strukturę gleby i jej zagęszczenie. Możliwe, że posiadasz wiedzę na temat tego jak zagęszczenie gleby wpływa na Twoje uprawy, jednak brak Ci narzędzi potwierdzających problem. Dla przykładu zbyt głęboka praca kultywátorem w celu usunięcia nadmiernie zagęszczonej warstwy gleby przełoży się na stratę czasu i pieniędzy.

Zestaw do oceny struktury gleby Kverneland to poręczna walizka, w której znajdują się narzędzia niezbędne do sprawdzenia profilu Twojej gleby przed wykonaniem uprawy. W skład zestawu wchodzi penetrometr, który pozwala określić zagęszczenie gleby, nóż, miarka, pędzel, łopatka i rękawice robocze. Do zestawu dołączona jest również ulotka Kverneland, w której znajdziesz informacje na temat tego jak dopasować sposób uprawy gleby do jej właściwości i struktury.

Zapytaj swojego dealera Kverneland o ZESTAW DO OCENY STRUKTURY GLEBY, który pozwoli Ci poprawić żyzność twojej gleby, zwiększyć plony, zaoszczędzić czas i koszty związane ze zużyciem paliwa.





STRIP-TILL

RZĘDOWY WYSIEW NAWOZU



Uprawa pasowa to wydajna i innowacyjna metoda uprawy, która może być zastosowana w roślinach wysiewanych rzędowo tj. kukurydza, buraki cukrowe i rzepak. W uprawie tej spulchniane są pasy gleby, w których będą rosły rośliny. Dodatkowo w uprawianych pasach gleby wysiewany jest nawóz, co zapewnia dobre warunki do wzrostu roślin. W zależności od rozstawu rzędów, nawet do 70% powierzchni gleby pozostaje niewzruszone. Taki sposób uprawy chroni glebę przed erozją, ogranicza straty wilgoci i zmniejsza koszty uprawy.

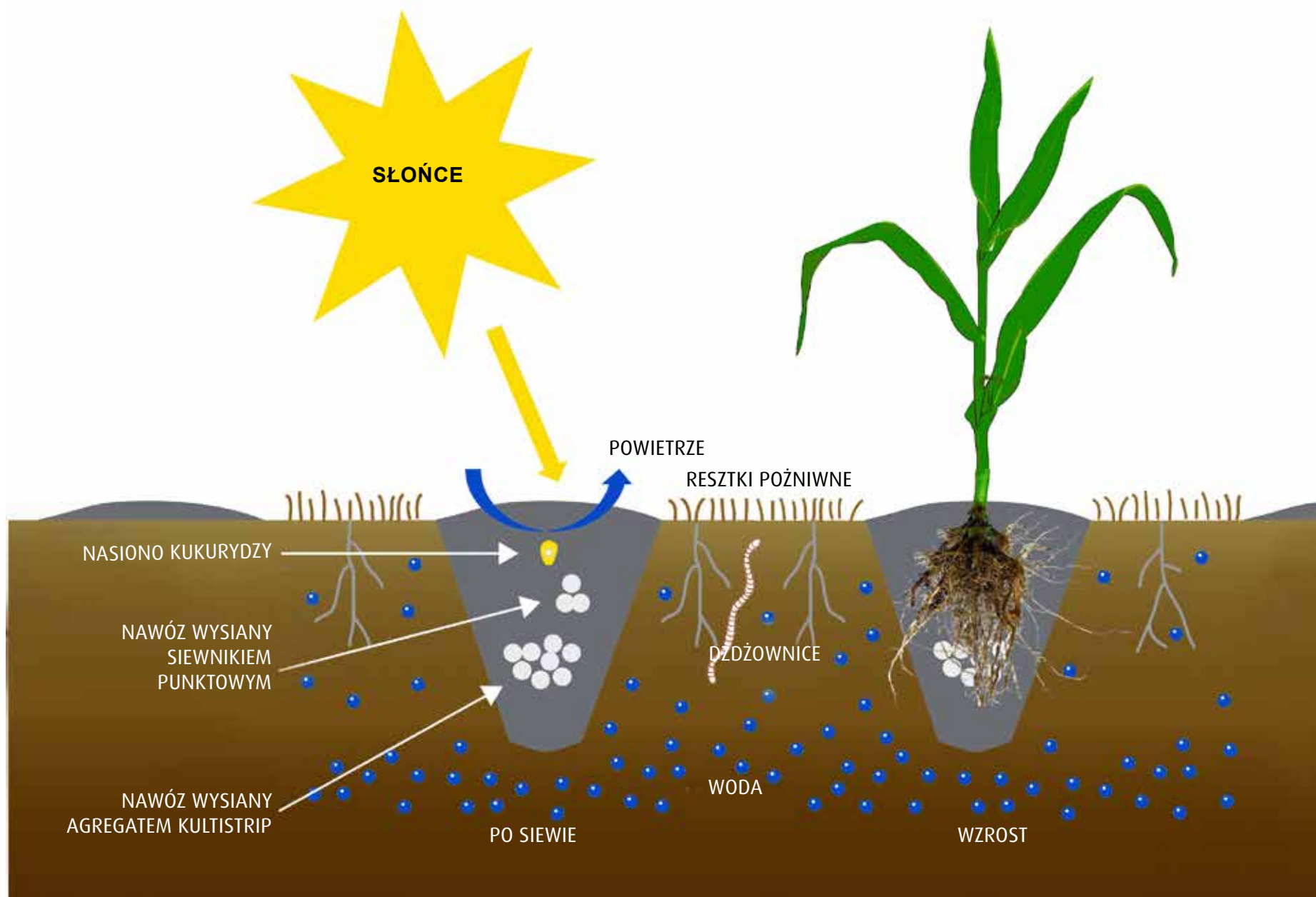
Strip-Till polega na uprawie pasów gleby w których będą rosły rośliny. Pozostała powierzchnia gleby nie jest uprawiana. Ta innowacyjna metoda uprawy jest stosowana w Ameryce Północnej od ponad 20 lat, obecnie zyskuje na popularności również w Europie.

Dokładna aplikacja nawozu.

Strip-Till dzieli pole na uprawiane i nieuprawiane strefy, dzięki czemu łączy w sobie zalety siewu bezpośredniego i uprawy orkowej. Nieuprawiona powierzchnia gleby z resztkami pożywnymi chroni glebę przed erozją i pozwala zachować w glebie więcej wilgoci. W pasach gleby uprawianych agregatem Kultistrip powstają dobre warunki do wschodu i rozwoju młodych roślin. Strip-Till to sposób uprawy który zabezpiecza glebę przed zmiennymi warunkami pogodowymi i jest przyjazny dla środowiska. Dodatkowo uprawę gleby można połączyć z rzędowym, dogłębowym wysiewem nawozu, co zapewnia odpowiedni rozwój systemu korzeniowego roślin.

Wykonując uprawę pasową zaleca się, aby do pracy wykorzystać również system nawigacji satelitarnej przystosowany do obsługi sygnału RTK (dokładność +/- 2 cm). Zapewni to dużą precyzję pracy i odpowiedni odstęp pomiędzy rzędami roślin w kolejnych przejazdach. Szerokość robocza agregatu do uprawy pasowej powinna być taka sama jak szerokość robocza siewnika punktowego, lub wynosić połowę szerokości roboczej siewnika.

Rośliny, które mogą być uprawiane w systemie Strip-Till: kukurydza, buraki cukrowe, rzepak, soja, sorgo.





- Lepsze wchłanianie i zatrzymywanie wilgoci
- Ochrona gleby przed erozją
- Uprawa i nawożenie gleby w jednym przejeździe
- Szybsze ogrzewanie się gleby
- Większa aktywność mikroorganizmów glebowych
- Lepsze napowietrzenie gleby
- Lepszy rozwój systemu korzeniowego

KORZYŚCI SĄ OCZYWISTE

WYŻSZE PLONY PRZY MNIEJSZYCH KOSZTACH UPRAWY

Obecnie postrzeganie kultywacji przez nowoczesnych rolników zmieniło się. Coraz krótsze korzystne okna pogodowe sprawiają, że rolnicy szukają maszyn o dużej wydajności. Aby sprostać wymaganiom roślin uprawianych według nowoczesnego podejścia uproszczone płodozmiany wymagają zmian w podejściu do uprawy. W zależności od wymagań, warunków pracy i mocy ciągnika Kverneland oferuje różne rozwiązania.

Głęboko spulchniony i pozbawiony resztek poźniwnych pas gleby zapewnia szybkie wschody i dobry rozwój systemu korzeniowego.

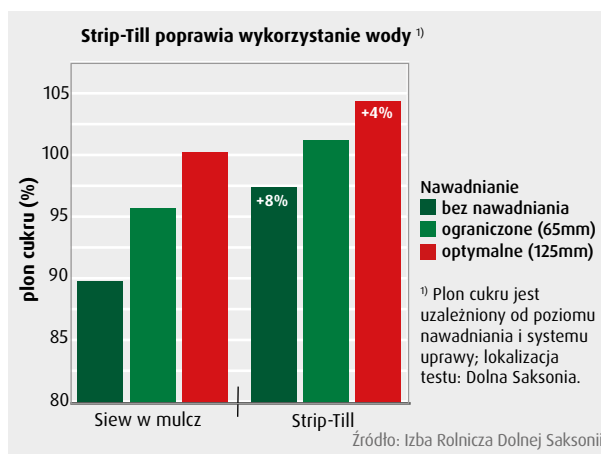
Uprawa gleby agregatem Kultistrip poprawia wchłanianie i magazynowanie wody. Gleba jest lepiej chroniona przed erozją wodną i wietrzną.

Pionowo uprawiane pasy gleby są pozbawione resztek poźniwnych i głęboko spulchnione. Zapewnia to dobre wschody i pozwala stworzyć roślinom rozbudowany system korzeniowy, dzięki czemu są one bardziej odporne na suszę.

Aby zapewnić roślinom dobre warunki wzrostu i zaopatrzenie w składniki odżywcze, uprawa jest połączona z doglebowym wysiewem nawozu. Pozwala to zmniejszyć koszty uprawy i zaoszczędzić czas. Przy rozstawie rzędów co 45 cm uprawiane jest tylko 50% powierzchni gleby.

Nawet przy trudnych warunkach pogodowych możliwy jest wjazd na pole; oznacza to, że siew może być wykonany wcześniej, a poruszanie się po polu podczas ochrony lub zbiorów jest łatwiejsze. Dzięki resztką poźniwnym pozostawionym w międzyrzędziach mniej światła dociera do nasion chwastów, co ogranicza ich wschody.

Pasowa uprawa gleby zapewnia dobre napowietrzenie gleby. Dzięki temu gleba szybciej się ogrzewa i przesyca.

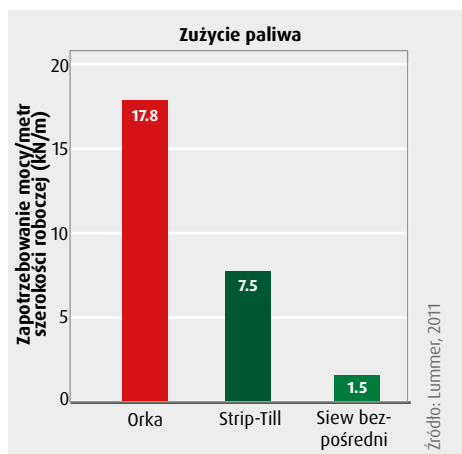


STRIP-TILL WEDŁUG KVERNELAND

OGRANICZONY RUCH GLEBY I MNIEJSZE STRATY WILGOCI

Doglebowa aplikacja nawozu to jedna z głównych zalet uprawy Strip-Till. Szczególną cechą agregatu Kultistrip jest możliwość niezależnej regulacji głębokości roboczej zęba spulchniającego i tuby nawozowej. Pozwala to zachować stałą głębokość wysiewu nawozu, nawet przy zmianie głębokości roboczej zęba i na odwrót. Dzięki temu nawóz może być precyzyjnie umieszczony na żądanej głębokości.

Wysoka jakość uprawy.



Sekcja uprawowa

Sekcja uprawowa (250 kg) to najważniejszy element agregatu Kultistrip. Kompaktowa konstrukcja sekcji zmniejsza zapotrzebowanie na udźwig. Dzięki zawieszeniu równoległobocznemu i dwóm kołom kopiującym sekcja dobrze kopiuje nierówność terenu podczas pracy. Duży talerz tnący (Ø 520 mm) rozcina resztki poźniwne i "otwiera" glebę. Dostępne są dwa rodzaje tub nawozowych. Mniejsza do wysiewu nawozów granulowanych i większa (60 mm) do aplikacji gnojowicy. Koła gwiazdowe usuwają resztki poźniwne z uprawianego pasa gleby. Możliwa jest regulacja kąta ich pracy. Trzy rodzaje zębów spulchniających pozwalają dopasować maszynę do różnych warunków glebowych. Aby dobrze zagęścić różne rodzaje gleb dostępne są również 3 rodzaje rolek zagęszczających.



Rama

Rama główna agregatu Kultistrip jest bardzo kompaktowa. W modelach z ramą sztywną rama ma wymiary 180x180x10 mm, a w modelach z ramą składaną profil ramy to 180x180x12 mm. Dzięki temu maszyny są przystosowane do dużych obciążeń i do współpracy z ciągnikami o dużej mocy. Dostępne są modele z ramami sztywnymi i składanymi hydraulicznie. Modele składane składają się z dwóch sekcji bocznych i sekcji centralnej.



Regulacje bez użycia narzędzi

Regulacje w agregacie Kverneland Kultistrip przeprowadza się w bardzo prosty sposób: wszystkie regulacje wykonuje się bez użycia narzędzi. W dodatku sekcje uprawowe pozbawione są punktów smarowniczych.





450MM

Minimalny rozstaw sekcji przy aplikacji
nawozów mineralnych lub gnojowicy.

NAWOZY MINERALNE LUB NATURALNE DOKŁADNA APLIKACJA

Agragat Kultistrip jest przystosowany do aplikacji nawozów mineralnych lub gnojowicy. Połączenie uprawy z nawożeniem zmniejsza koszty uprawy i pozwala zaoszczędzić czas.

Doglebowa aplikacja nawozu jest jedną z głównych zalet uprawy pasowej. Wysiew nawozu w uprawiane pasy gleby ma dwie zalety. Po pierwsze pozwala zmniejszyć liczbę operacji wykonywanych na polu. Po drugie nawóz jest umieszczony w miejscu, które gwarantuje intensywny rozwój systemu korzeniowego roślin.

Sprawdzona niezawodność.

Rozbudowany system korzeniowy zapewni roślinom odporność na suszę. Pozwoli to uzyskać wysokie i stabilne plony nawet podczas deficytu wody. Dlatego ważne jest umieszczenie nawozu na odpowiedniej głębokości. Niezależna regulacja głębokości pracy tuby nawozowej i zęba spulchniającego zapewni dobry rozwój systemu korzeniowego i wzrost roślin.

Aplikacja gnojowicy

Podczas uprawy gleby gnojowica jest aplikowana doglebowo. Dzięki temu zmniejsza się liczba przejazdów po polu, i nie występują straty azotu w wyniku utleniania gnojowicy. Taki sposób aplikacji gnojowicy na pole jest również zgodny z normą UE, która zakłada, że gnojowica powinna być wymieszana z glebą w ciągu 4 godzin od jej aplikacji.

Montując w agregacie Kultistrip tuby do aplikacji gnojowicy można go w łatwy sposób przystosować do współpracy z wozem asenizacyjnym. Niezależna regulacja głębokości pracy tuby do aplikacji gnojowicy pozwala aplikować gnojowicę na odpowiedniej głębokości. Doglebowa aplikacja gnojowicy może zastąpić przedsiewne nawożenie nawozami mineralnymi. Należy pamiętać o tym, aby zachować odpowiedni odstęp pomiędzy gnojowicą i wysiewanymi nasionami roślin. Odstęp ten powinien być zbliżony do odstępów jaki zachowuje się aplikując doglebowo nawóz mineralny.





650KG
Nacisku na ząb

- 650kg nacisku na ząb przy hydraulicznym zabezpieczeniu auto-reset
- 3 rodzaje zębów spalniających i rolek zagęszczających
- Niezależna regulacja głębokości roboczej zęba spalniającego i tuby nawozowej

6 KROKÓW DO WYKONANIA UPRAWY PASOWEJ

CIĘCIE-OCZYSZCZENIE-UPRAWA-FORMOWANIE-ZAGĘSZCZENIE



Przedni dysk tnący "otwiera" glebę i rozcina resztki poźniwne, które w łatwy sposób są odgarniane przez koła gwiaździste.



Koła gwiaździste usuwają resztki poźniwne z uprawianego pasa gleby, aby oczyścić powierzchnię gleby przed siewem. Ich nacisk może być regulowany za pomocą sprężyn.



Zęby uprawowe spulchniają glebę na głębokości 10-30 cm. Dostępne są 3 rodzaje zębów spulchniających. Zabezpieczenie hydrauliczne chroni ząb przed uszkodzeniem w przypadku trafienia w przeszkodę. Aby zapewnić większą odporność na zużycie dostępne są dłuta utwardzane Carbidem.



Talerze boczne o średnicy 460 mm ograniczają wyrzucanie spulchnionej gleby i określają szerokość uprawianego pasa gleby. Możliwa jest regulacja głębokości i kąta ich pracy.



Dostępne są dwa rodzaje tub nawozowych. Mniejsza do wysiewu nawozów granulowanych i większa (60 mm) do aplikacji gnojowicy. Głębokość pracy może być regulowana w zakresie 0-20 cm.



Rolki dociskowe zagęszczają uprawiony pas gleby. Regulacja nacisku odbywa się na pomocą korby. 3 rodzaje rolek dociskowych pozwalają pracować na różnych rodzajach gleb.



Ząb posty jest zalecany do pracy na lekkich glebach. W niewielkim stopniu miesza glebę i nie wydobywa na jej powierzchnię brył z głębszych warstw. Dzięki czemu gleba zachowuje dużo wilgoci.

Ząb kątowy zapewnia dobre mieszanie i kruszenie gleby. Jest zalecany do pracy na zmiennych warunkach glebowych.

Ząb zakrzywiony jest zalecany do pracy na glebach ciężkich. Bardzo intensywnie miesza i kruszy glebę. Agresywny kąt pracy sprawia, że ząb dobrze spisuje się na glebach z dużą ilością gliny.

Strunowa rolka dociskowa jest zalecana do pracy na lekkich i średnich glebach, gdzie dobrze zagęści górną warstwę gleby. Idealnie sprawdzi się podczas aplikacji gnojowicy.

Rolka dociskowa typu Farmflex dobrze zagęści i pokruszy powierzchnię średnich i ciężkich gleb. Może pracować zarówno w suchych jak i w mokrych warunkach, oraz podczas aplikacji gnojowicy.

Rolka dociskowa typu "V" zagęści glebę nawet przy głębokości pracy 30 cm. Dobrze kruszy i zagęszcza powierzchnię ciężkich gleb. Ograniczone wykorzystanie podczas aplikacji gnojowicy.

KOMFORT UŻYTKOWNIKA JEST KLUCZOWY

ODPOWIEDNIE USTAWIENIE MASZYNY BEZ UŻYCIA DODATKOWYCH NARZĘDZI

Agregat Kverneland Kultistrip to maszyna bardzo przyjazna użytkownikowi: wszystkie ustawienia maszyny przeprowadza się bez użycia dodatkowych narzędzi. W równoległoboku, który łączy sekcję uprawową z ramą główną zastosowano bezobsługowe łożyska, dzięki temu sekcja uprawowa nie ma punktów smarowniczych.

Szczególną cechą sekcji uprawowej agregatu Kultistrip jest oddzielenie tuby nawozowej od zęba spulchniającego. Umożliwia to zmianę głębokości roboczej zęba zachowując aplikację nawozu na tej samej głębokości lub pozwala zmienić głębokość aplikacji nawozu przy stałej głębokości roboczej zęba.

Każda sekcja uprawowa posiada dwa koła kopiujące, które kopiują nierówności terenu i pozwalają ustawić głębokość pracy pozostałych elementów sekcji. Nacisk sekcji na glebę może być regulowany w zakresie 70-210 kg (3-pozycyjna regulacja sprężyny dociskowej). Równoległobok zapewnia zachowanie stałego nacisku na każdej z sekcji.

Proste ustawienia od początku do końca.

Zęby spulchniające są wykonane ze stali typu Hardox 500. Dłuta i skrzydełka podcinające po zużyciu mogą być wymienione. Głębokość robocza zębów może być regulowana co 25 mm w zakresie 10-30 cm. Talerze boczne, które znajdują się po bokach zęba mogą być regulowane na trzy sposoby: kąt pracy względem kierunku jazdy, głębokość pracy i odsunięcie od zęba. Regulacja pozycji pracy talerzy bocznych wymaga 19 mm klucza płaskiego, który jest dostarczony razem z maszyną. Regulacja nacisku rolek dociskowych odbywa się za pomocą korby, co w połączeniu z dobrze widoczną skalą zapewnia łatwą regulację.







MASZYNA PRZYSTOSOWANA DO PRACY W KAŻDYCH WARUNKACH DLA GOSPODARSTW O RÓŻNEJ POWIERZCHNI



Modele z ramami składanymi hydraulicznie w ciągu kilku sekund są gotowe do transportu. W pozycji złożonej boczne sekcje ramy są blokowane przez siłowniki hydrauliczne. Aby zapewnić bezpieczeństwo podczas transportu połączenie równoległoboczne składanych sekcji uprawowych jest blokowane mechanicznie.

Kverneland oferuje agregat Kultistrip z ramami sztywnymi lub składanymi hydraulicznie w szerokościach roboczych od 3 do 6 metrów. W maszynach może być zastosowane różne wyposażenie sekcji uprawowych i ich różny rozstaw.

Maszyny dopasowane do gospodarstw różnej wielkości.

Modele z ramami sztywnymi to Kverneland Kultistrip 3000, 4500, 6000, których szerokość robocza może wynosić 3, 4,5 i 6 metrów. Maszyny te idealnie nadają się wprowadzenia w swoim gospodarstwie uprawy pasowej. Model Kultistrip 3000 może pracować w mniejszych i średnich gospodarstwach. Kompaktowa konstrukcja ramy sprawia, że środek ciężkości maszyny znajduje się bardzo blisko ciągnika, co zmniejsza zapotrzebowanie na udźwig. Wszystkie maszyny posiadają ramę główną o profilu 180x180x10 mm, która jest odporna na duże przeciążenia. Głowica zaczepowa Kat. II lub III pozwala pracować z różnymi ciągnikami.

Modele z ramami składanymi hydraulicznie to Kverneland Kultistrip 4500F i 6000F. Maszyny te pozwalają na szybkie przestawienie z pozycji roboczej do transportowej, co jest przydatne podczas pracy na różnych polach lub gospodarstwach. Szerokość robocza 4,5 lub 6 m pozwala uzyskać dużą wydajność. W pozycji transportowej szerokość maszyny nie przekracza 3 metrów, a jej wysokość to mniej niż 4 metry, co jest zgodne z przepisami ruchu drogowego. Profil ramy w modelach składanych to 180x180x12 mm. Rama składana jest podzielona na dwie sekcje boczne i sekcję centralną. Wytrzymała rama główna oraz zaczep Kat. III lub IV pozwala pracować z ciągnikami o dużej mocy. Głowica rozdzielająca nawóz (mineralny lub naturalny) jest zamontowana z tyłu maszyny. Dzięki temu po złożeniu maszyna zachowuje kompaktowe wymiary, a widoczność z kabiny ciągnika jest dobra. Poprowadzenie węży nawozowych zapewnia równomierny wysiew nawozu. Węże są poprowadzone w sposób, który zapobiega ich zaginaniu i uszkodzeniu.

Wszystkie modele agregatu Kultistrip mogą posiadać parzystą lub nieparzystą liczbę sekcji uprawowych. Minimalny rozstaw sekcji to 45 cm, a maksymalny to 80 cm.

PRECYZYJNA UPRAWA, NAWOŻENIE I SIEW

KOMPLEKSOWA TECHNOLOGIA OD KVERNELAND

W swojej ofercie Kverneland posiada nie tylko maszyny do uprawy gleby, ale również siewniki. Pasowa uprawa gleby jest stosowana w roślinach wysiewanych rzędowo. Do siewu tych roślin można wykorzystać siewniki punktowe Kverneland.

Pasowa uprawa gleby łączy w sobie zalety uprawy orkowej i siewu bezpośredniego. Nieuprawiane pasy gleby z resztkami pożywnymi na powierzchni ograniczają erozję gleby i pozwalają zachować w glebie więcej wilgoci. Gleba w uprawianych pasach jest dobrze spulchniona i pokruszona, co zapewnia odpowiednie warunki do wzrostu młodych roślin.

Oprócz uprawy gleby agregat Kultistrip może doglebowo aplikować nawóz. Zapewnia to roślinom niezbędne składniki odżywcze i przekłada się na ich szybszy rozwój. Dzięki temu rośliny szybciej zakrywają międzyrzędzia, co ogranicza rozwój chwastów.

Maszyny które pasują do siebie!



Wykorzystanie systemu GEOCONTROL® pozwala wyeliminować przepusty i nakładki. Pozwala również zmniejszyć zużycie nasion, nawozów i środków ochrony roślin. Wykonując uprawę pasową zaleca się, aby do pracy wykorzystać również system nawigacji satelitarnej przystosowany do obsługi sygnału RTK (dokładność +/- 2 cm). Zapewni to dużą precyzję pracy i odpowiedni odstęp pomiędzy rzędami roślin w kolejnych przejazdach. Szerokość robocza agregatu do uprawy pasowej powinna być taka sama jak szerokość robocza siewnika punktowego, lub wynosić połowę szerokości roboczej siewnika.

Do siewu kukurydzy, słonecznika i fasoli można wykorzystać siewnik punktowy Kverneland Optima. Pozwoli to połączyć siew z nawożeniem nawozami mineralnymi.

Siewniki punktowe Kverneland Monopill i Unicorn można wykorzystać do siewu buraków cukrowych, cykorii i rzepaku.





Dopasowany Kultistrip

Gospodarstwo doświadczalne LS Plant Breeding (LSPB) zlokalizowane w hrabstwie Cambridgeshire w Anglii zdecydowało się na zakup agregatu Kultistrip do uprawy poletek doświadczalnych na których wysiewany jest rzepak. W gospodarstwie zrezygnowano z orki i z przedsięwzięcia uprawy gleby broną wirnikową, co pozwoliło uzyskać nieuprawiane pasy gleby po których jeździ ciągnik. Nieuprawiane pasy gleby zmniejszyły również konkurencję pomiędzy poletkami doświadczalnymi. Uprawa pasowa umożliwiła również dogłębowy wysiew nawozów przed siewem na odpowiedniej głębokości.

„Jesteśmy bardzo zadowoleni z dokładności agregatu Kultistrip.” Wyjaśnia Gareth Davies, który w LSPB jest odpowiedzialny za siew i zbiór roślin z poletek doświadczalnych. „Posiadamy maszynę z 5 sekcjami. Kultistrip jest ustawiony w taki sposób, aby dwie brzegowe sekcje uprawowe pracowały na obrzeżach poletka doświadczalnego. 3 centralne sekcje uprawiają pasy gleby o szerokości 22 cm, a ich rozstaw to 28 cm. To z nich zbierany jest plon do badań i doświadczeń. Brzegowe sekcje są odsunięte od centralnych o 55 cm, co pozwala uzyskać odpowiednią przestrzeń dla kół ciągnika pracującego przy ochronie i nawożeniu poletek. Rośliny wysiane na obrzeżach poletek pozwalają oddzielić poszczególne poletka od siebie.”

W gospodarstwie LSPB Kultistrip pracuje od 3 lat. Czynnikiem zachęcającym do zakupu były pozytywne doświadczenia bliźniaczego gospodarstwa LSPB w Niemczech, które również wykorzystuje do uprawy agregat Kultistrip. Agregat Kultistrip w połączeniu z przednim zbiornikiem na nawóz Kverneland DF1 pozwala dogłębowo aplikować nawóz w uprawiane pasy gleby. Zapewnia to roślinom dobry dostęp do składników odżywczych, które szybciej zakrywają międzyrzędzia, co ogranicza rozwój chwastów i szkodników.

„Po zrezygnowaniu z wysiewu nawozów rozsiewaczem i mieszanii ich z glebą broną wirnikową możemy stosować

precyzyjne nawożenie i nie odżywiamy już chwastów,” mówi Gareth. „Nawożenie dogłębowe w połączeniu z systemem nawigacji satelitarnej z sygnałem RTK pozwala aplikować nawóz na odpowiednią głębokość przy dużej precyzji.” Gareth mówi, że aby ograniczyć koszty uprawy planowane jest wykorzystanie agregatu Kultistrip w innych uprawach.

„Chcielibyśmy spróbować uprawy pasowej przy siewie fasoli. Łącząc agregat Kultistrip z małym siewnikiem punktowym spróbujemy wykonać uprawę pasową na uwrociach poletek doświadczalnych. Pozwoliło by to stworzyć fizyczną granicę pomiędzy różnymi odmianami i w lepszym stopniu chronić poletka doświadczalne.”

ORYGINALNE CZĘŚCI ZAMIENNE I SERWIS

SKUPMY SIĘ NA TWOIM BIZNESIE

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① DŁUGOTRWAŁE - WYSOKIEJ JAKOŚCI CZĘŚCI ZAMIENNE
 - ② PONAD 100 LAT WIEDZY O CZĘŚCIACH ZAMIENNYCH
 - ③ WSPARCIE Z SZEROKIEJ SIECI DEALERSKIEJ
 - ④ 24/7 SERWIS CZĘŚCI ZAMIENNYCH
 - ⑤ WYSOKO WYKWALIFIKOWANI SERWISANCI DEALERÓW

MYKVERNELAND INTELIGENTNIEJSZE ROLNICTWO

Spersonalizowana platforma internetowa dostosowana do potrzeb Twojej maszyny

Z MYKVERNELAND możesz korzystać z łatwego dostępu do narzędzi serwisowych online Kverneland.

Dostęp z pierwszej ręki do informacji o przyszłych projektach, aktualizacji, instrukcji obsługi, katalogów części zamiennych, FAQ i lokalnych ofert VIP.



ZAREJESTRUJ SWÓJ PRODUKT TERAZ:
MY.KVERNELAND.COM

DANE TECHNICZNE

Model	Kultistrip 3000	Kultistrip 4500	Kultistrip 6000	Kultistrip 4500F	Kultistrip 6000F
Rama	zawieszana, sztywna	zawieszana, sztywna	zawieszana, sztywna	zawieszana składana	zawieszana, składana
szerokość robocza (m)	3.00	4.50	6.00	4.50	6.00
szerokość transportowa (m)	3.00	4.50	6.00	3.00	3.00
Liczba sekcji przy odstępie między sekcjami 45 cm	6	10	12	10	12
Liczba sekcji przy odstępie między sekcjami 45 cm	4	6	8	6	8
odstęp między sekcjami (cm)	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80
Profil ramy głównej (mm)	180 × 180 x 10	180 × 180 x 10	180 × 180 x 10	180 × 180 x 12	180 × 180 x 12
Zaczepek (KAT.)	II / III	II / III	II / III	III	III
Hydrauliczne zabezpieczenie zębów	●	●	●	●	●
Tuba do aplikacji nawozów mineralnych	○	○	○	○	○
Tuba do aplikacji gnojowicy	○	○	○	○	○
Oświetlenie	○	○	○	○	○
Waga przy minimalnym odstępie między sekcjami F/S* (kg)	1,243/1,273	1,888/1,934	2,231/2,285	2,263/2,309	2,866/2,927
Waga przy maksymalnym odstępie między sekcjami F/S* (kg)	1,738/1,823	2,878/2,954	3,764/3,863	3,274/3,350	3,877/3,968
Min.-Maks. zapotrzebowanie na moc (KM)	160-240	240-400	280-520	240-400	320-480

* Rzeczywista waga maszyny może się różnić. F - nawóz mineralny / S - gnojowica



Informacje zawarte w tym prospekcie zostały przedstawione wyłącznie w celach ogólnych i do obiegu ogólnowiatowego. Ewentualne nieścisłości, błędy lub pominięcia nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń prawnych wobec Kverneland Group. Dostępność modeli, specyfikacja oraz wyposażenie opcjonalne może się różnić w zależności od kraju. Proszę skontaktować się z lokalnym dealerem. Kverneland Group zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnym czasie zmian w konstrukcji oraz w przedstawionych i opisanych specyfikacjach, dodania lub usunięcia funkcji, bez jakiegokolwiek uprzedzenia i zobowiązań. Urządzenia zabezpieczające mogły zostać usunięte z maszyny wyłącznie w celach ilustracyjnych, aby lepiej przedstawić funkcje maszyny. Dla uniknięcia ryzyka obrażeń, urządzenia zabezpieczające nigdy nie mogą być usuwane. Jeżeli konieczne jest usunięcie urządzeń zabezpieczających np. w celach konserwacyjnych, proszę skontaktować się z właściwą pomocą lub nadzorem asystenta technicznego.

© Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com